C E !

Sirene autoalimentate per sistemi antintrusione senza fili

modd. LYBRA e LYBRA/AL

MANUALE TECNICO

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle norme operanti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di iserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Sirene autoalimentate per sistemi antintrusione senza fili

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

1. GENERALITA'

Le sirene in oggetto sono utilizzate con efficacia come avvisatori acustici autoalimentati per esterno in impianti senza fili, il loro modulo di comando funziona in AM per il collegamento con una centrale compatibile come ad esempio il mod. HELIOS.

I due modelli si differenziano essenzialmente per le diversità di autoalimentazione fornita dai due pacchi batterie, o battery pack, il mod. LYBRA è fornita da un battery pack con batterie al litio, di serie, mentre il mod. LYBRA/AL viene alimentato da un pacco batterie di tipo alcalino fornite anch'esse di serie ma da inserire nel box porta batterie della sirena.

Per entrambe il contenitore è in NOVODUR con sviluppo a basso profilo, il coperchio incorpora un lampeggiatore con spie a led ad altissima luminosità ed efficienza, la personalizzazione estetica puo' essere effettuata apponendo un'etichetta con il logo della ditta installatrice sull'apposito spazio frontale.

L'attivazione avviene tramite impulso radio codificato (un codice su 34 miliardi di combinazioni) trasmesso dalla centrale, un temporizzatore di emergenza fissato a 1 minuto blocca l'attivita' della sirena in caso di guasto della centrale o del ricevitore; è dotata infine di autoprotezione con attività sonora locale fornita da un microinterruttore antimanomissione contro l'apertura del coperchio frontale e la rimozione dal muro.

Il lampeggiatore frontale e' attivato in sincronia con la sirena, tuttavia, per informare più compiutamente l'utente finale sullo stato di attività della centrale radio, fornisce anche le seguenti informazioni:

- **Centrale inserita** = tre lampeggi
- **Centrale disinserita** = accensione continua per circa tre secondi.

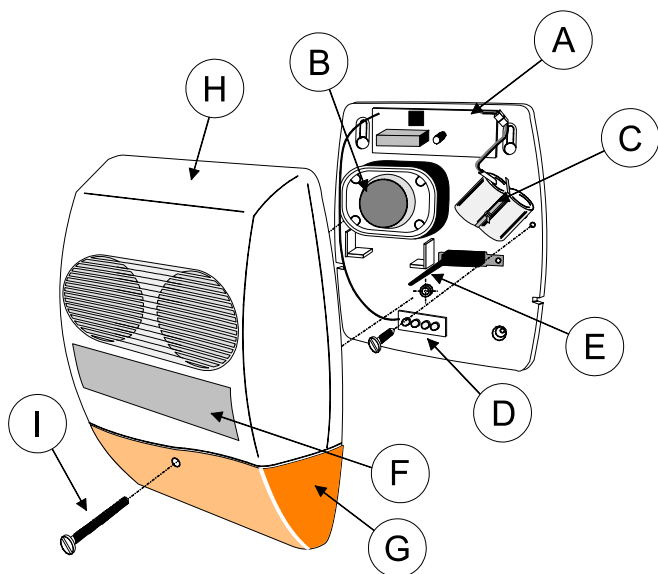
2. CARATTERISTICHE

Modello:	**LYBRA (LYBRA/AL)**
Livello di prestazione:	II°
Grado di protezione:	IP34
Montaggio:	SMD
Tromba:	Tipo magnetodinamico da 4 Ohm
Tensione nominale:	7,2V ⎓ (6V ⎓)
Tensione minima di funzionamento:	4,5V ⎓
Alimentazione da:	Battery pack al litio da 7,2V LSH20. (Batterie alcaline 4 x 1,5V LR20D)
Assorbimento a riposo: **in allarme:**	300 µA medi 730 mA @7,2V ⎓ (600 mA@ 6V⎓)
Autonomia:	2,5 anni con 4 cicli di allarme al mese e 4 inserimenti e disinserimenti della centrale al giorno. (1,5 anni con con 4 cicli di allarme al mese e 4 inserimenti e disinserimenti della centrale al giorno).
Pressione sonora:	94 dB a 3 mt @ 7,2V (92 dB a 3 mt @ 6V)
Suono:	Bitonale.
Attivazione:	Da codice digitale ricevuto dal modulo radio incorporato.
Ritardi di attivazione:	3 secondi da comando centrale, 2 secondi da apertura Tamper.
Tempo massimo d'allarme:	1 minuto preimpostato in fabbrica.
Tempo di stand by:	8 secondi alla prima alimentazione e predisposizione alla programmazione.

Blocco sirene alla richiusura del Tamper:	1 minuto (in questa fase non riconosce alcun comando).
Attivazione del lampeggiatore:	In sincronia con l'attivita' sonora per allarme, visualizzazione dello stato operativo della centrale.
Numero lampeggi:	Circa 50 al minuto.
Ricevitore:	Modulo AM.
Frequenza operativa:	Frequenza europea per apparati LPD.
Antenna:	Antenna ceramica ad alto rendimento.
Sensibilita':	-90dB
Trame ricevute:	3 trame in 9 secondi.
Codice digitale:	1 codice valido su 34 miliardi di combinazioni ad autoapprendimento.
Portata operativa:	80 metri in aria libera.
Protezioni:	Sirena protetta contro l'apertura del coperchio e lo strappo dal muro.
Dimensioni:	L 253 x H 290 x P 85 mm.
Peso:	1,4 Kg
Temperatura di funzionamento:	Da -25 a +55 °C
Dotazione:	Viti, tasselli, battery pack LSH20 (4 batterie alcaline LR20D), manuale tecnico.

La centrale HELIOS, le sirene modd. LYBRA, LYBRA/AL e HYDRA, il gruppo di sensori e gli accessori compatibili sono stati sviluppati in armonia con le seguenti norme:

CEI 79-16, CEI 79-2, ETSI 300-220, ETSI 301 489, R&TTE 1999/05/CE, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950, 89/336/CEE, 73/23/CEE

3. ESPLOSO DELLA SIRENA

A = Circuito elettronico.

B = Tromba magnetodinamica da 4 Ohm (nel mod. LYBRA/AL è a destra).

C = Battery pack con connettore di sgancio. (il contenitore porta batterie per LYBRA/AL è posizionato a sinistra).

D = Circuito lampeggiatore frontale con led di segnalazione ad alta luminosità ed efficienza.

E = Piolino del microinterruttore per antiapertura e contro la rimozione.

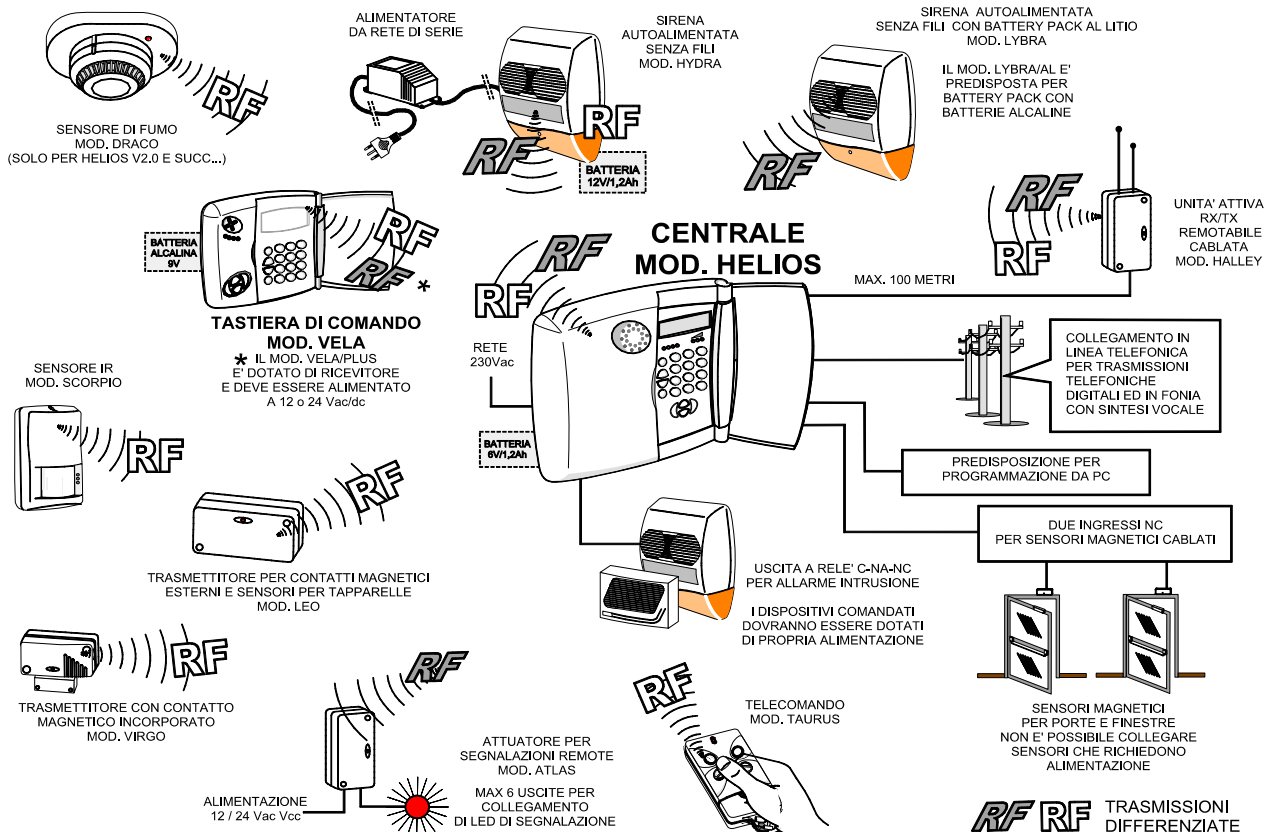
F = Spazio per l'etichetta di personalizzazione, *opzionale*.

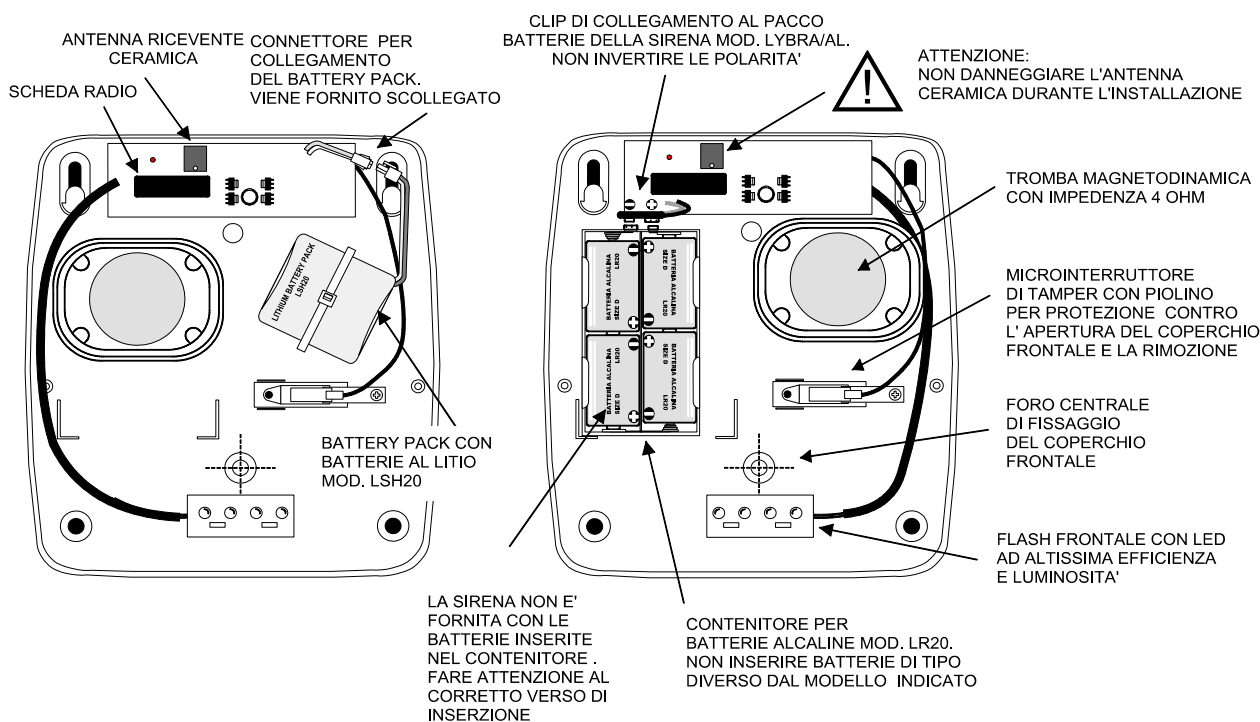
G = Calotta inferiore del lampeggiatore.

H = Coperchio esterno.

I = Vite di fissaggio frontale.

4. SCHEMA DI UN SISTEMA VIA RADIO

SCHEMA A BLOCCHI DI UN SISTEMA BASATO SU CENTRALE HELIOS E SUOI ACCESSORI

5. POSIZIONAMENTI INTERNI

Vista interna della sirena mod. LYBRA con a fianco il mod. LYBRA/AL

6. PROGRAMMAZIONE DELLA SIRENA

La sirena LYBRA (LYBRA/AL) deve essere programmata per riconoscere il codice di trasmissione generato dal modulo TX installato nella centrale HELIOS o compatibile.

Operazioni da eseguire:

- Posizionare la sirena su un ripiano vicino alla centrale, aprire il contenitore, tenere aperta la protezione Tamper, controllare che il filo colorato posto vicino al led rosso sia chiuso, alimentare la sirena con la batteria prevista facendo riferimento al disegno dei collegamenti, attendere 10 secondi ed assicurarsi che il led rosso incorporato ed il lampeggiatore frontale siano accesi con luce fissa.

NOTA: Se l'operazione viene eseguita con la protezione Tamper chiusa potrebbe accadere che la sirena non accetti alcun segnale di comando per 1 minuto. Qualora la sirena fosse già stata alimentata con la protezione Tamper chiusa, alla successiva rialimentazione con protezione Tamper aperta potrebbe suonare per manomissione locale. In questo caso è necessario togliere alimentazione per 10 secondi e rialimentare la sirena con protezione Tamper aperta.

-Entrare in programmazione della centrale digitando il codice e premendo #.

-Premere OK per entrare in "Programmazione Sistema".

-Con il tasto freccia in su arrivare fino a "Modifica Programmazione" e premere OK.

-Utilizzare i tasti freccia per arrivare a "Sirene" E PREMERE OK.

-Premere OK per accedere a "Pres. Sirena e TX".

-A questo punto, premendo OK si noterà il lampeggio della spia rossa nella scheda della sirena accompagnata dal lampeggio del flash frontale. Lasciare lampeggiare per qualche secondo e tagliare il ponticello colorato posto a fianco del led nella scheda della sirena per ottenere la fine del lampeggio e la memorizzazione del codice di comando ricevuto dalla centrale.

-Premere più volte STOP per uscire dalla programmazione.

-Per controllo è possibile inserire e disinserire la centrale ed osservare la segnalazione in sirena tramite il lampeggiatore frontale.

-Togliere alimentazione alla sirena con protezione Tamper aperta, procedere all'installazione come specificato nel capitolo seguente.

> ATTENZIONE: Il codice di comando della sirena viene generato automaticamente dalla centrale ad ogni reset totale (ritorno al Default). E' necessario ricordarsi quindi che ad ogni ritorno alle condizioni di Default è necessario memorizzare nuovamente il codice nella sirena con le procedure appena descritte.

7. INSTALLAZIONE

A = Procedere all'installazione della sirena solo dopo aver eseguito le operazioni di programmazione specificate nel capitolo precedente.

B = Verificare che il muro sia perfettamente in piano e che la linguetta del microinterruttore di protezione Tamper non cada in corrispondenza di fori, dislivelli o crepe dell' intonaco.

C = Fissare la sirena al muro, utilizzando le viti in dotazione, passare i cavi privi di potenziale ed iniziare i collegamenti; collegare la batteria facendo attenzione a non invertire le polarita' . L'installazione della sirena e la sua alimentazione, a Tamper aperto, comporta una condizione di attesa, stand by, di circa 2 minuti attivata alla richiusura del microinterruttore di Tamper, questo tempo è sufficiente per consentire all'installatore di richiudere completamente il contenitore della sirena.

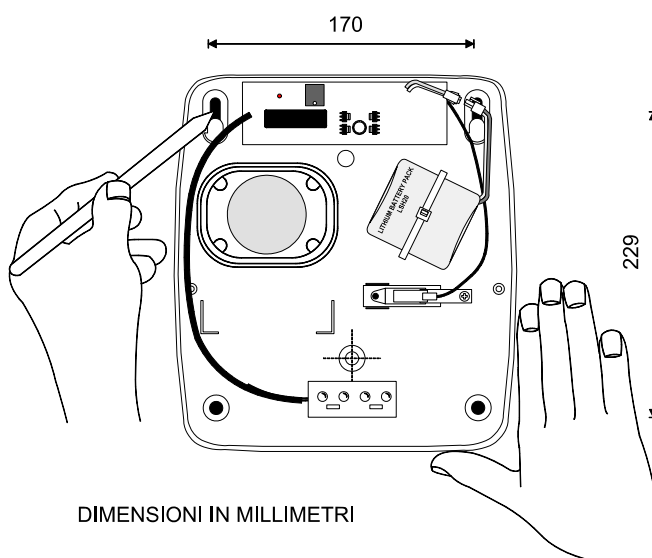
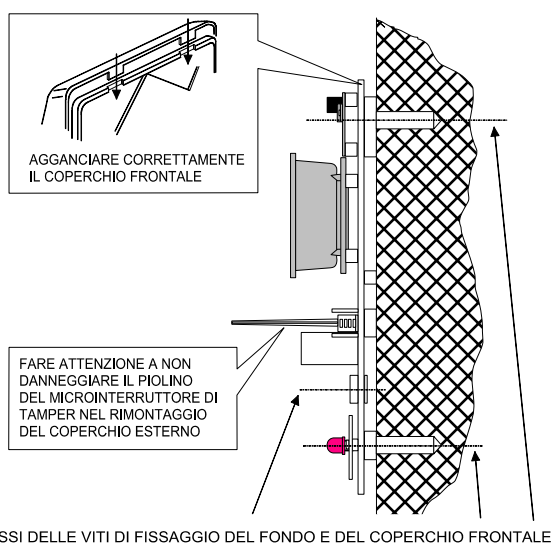
D = Predisporre in centrale per la generazione di un allarme e controllare che la sirena funzioni regolarmente.

170

229

DIMENSIONI IN MILLIMETRI

Fissaggio, vista di lato.

ASSI DELLE VITI DI FISSAGGIO DEL FONDO E DEL COPERCHIO FRONTALE

8. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Vista interna delle sirene per i collegamenti.

TROMBA MAGNETO-DINAMICA CON IMPEDENZA 4 OHM

MICROINTERRUTTORE DI TAMPER CON PIOLINO PER PROTEZIONE CONTRO L' APERTURA DEL COPERCHIO FRONTALE E LA RIMOZIONE

FORO CENTRALE DI FISSAGGIO DEL COPERCHIO FRONTALE

FLASH FRONTALE CON LED AD ALTISSIMA EFFICIENZA E LUMINOSITA'

CLIP DI COLLEGAMENTO AL PACCO BATTERIE DELLA SIRENA MOD. LYBRA/AL

NON INVERTIRE LE POLARITA'

BATTERIA ALCALINA SIZE D LR20

CONTENITORE PER BATTERIE ALCALINE MOD. LR20. NON INSERIRE BATTERIE DI TIPO DIVERSO DAL MODELLO INDICATO

LA SIRENA NON E' FORNITA CON LE BATTERIE INSERITE NEL CONTENITORE . FARE ATTENZIONE AL CORRETTO VERSO DI INSERZIONE

CONNETTORE PER COLLEGAMENTO DEL BATTERY PACK. VIENE FORNITO SCOLLEGATO

BATTERY PACK CON BATTERIE AL LITIO MOD. LSH20

LITHIUM BATTERY PACK LSH20

ATTENZIONE: NON DANNEGGIARE L'ANTENNA CERAMICA DURANTE L'INSTALLAZIONE

SCHEDA RADIO

SPIA A LED PER LE OPERAZIONI DI MEMORIZZAZIONE CODICE

SPENTA = DURANTE LA NORMALE ATTIVITA' DELLA SIRENA

ACCESA = DURANTE LE FASI DI PROGRAMMAZIONE

LAMPEGGIANTE = CON CODICE DI COMANDO RICEVUTO DALLA CENTRALE

PONTICELLO COLORATO

CHIUSO = SCHEDA SIRENA NON PROGRAMMATA O PRONTA PER LA PROGRAMMAZIONE

APERTO = PER MEMORIZZARE IL CODICE RICEVUTO DALLA CENTRALE QUANDO IL LED DELLA SCHEDA E IL LAMPEGGIATORE FRONTALE SONO LAMPEGGIANTI. SIRENA CON CODICE DI COMANDO MEMORIZZATO

ATTENZIONE:
NON INVERTIRE LE POLARITA' DELLE BATTERIE. NON PROVOCARE CORTOCIRCUITI AI CAPI DELLA BATTERIA.
PERICOLO DI ESPLOSIONE ED INCENDIO.
SOSTITUIRLE SOLO ED ESCLUSIVAMENTE CON ALTRE DEL MODELLO INDICATO.
LE BATTERIE ESAUSTE DEVONO ESSERE SMALTITE IN OSSERVANZA DELLE NORME VIGENTI.
NON DISPERDERLE NELL'AMBIENTE.

9. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO

Le sirene modd. LYBRA e LYBRA/AL devono essere smaltite in accordo con le vigenti disposizioni comunali e conferite in una discarica autorizzata per lo smaltimento di prodotti elettronici; in caso di necessità è necessario chiedere informazioni al proprio ufficio comunale per la N.U.

Avvertenza specifica per le batterie

Il prodotto prevede che, per il suo corretto funzionamento debba essere collegato ad una batteria, fare attenzione che, una volta sostituita, questa dovrà essere conferita in una discarica autorizzata per lo smaltimento delle batterie.

Il materiale utilizzato è altamente nocivo ed inquinante se disperso nell'ambiente.

10. INDICE

Sirene autoalimentate per sistemi antintrusione senza fili modd. LYBRA e LYBRA/AL - II^{a} Serie - v 0.1 r 0.3 - MANUALE TECNICO - Edizione Settembre 2003 090001482

EL.MO. SpA
Tel. +39 0499200320 (4 linee R.A.) - Fax +39 0499200306 - Ass. Tecnica +39 0499200426 - www.elmo.it - info@elmo.it